BULLETIN du MUSÉUM NATIONAL d'HISTOIRE NATURELLE

PUBLICATION BIMESTRIELLE

zoologie

239

N° 337 NOVEMBRE-DÉCEMBRE 1975

BULLETIN
du
MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

57, rue Cuvier, 75005 Paris

Directeur : Pr M. Vachon.

Comité directeur : Prs Y. Le Grand, C. Lévi, J. Dorst.

Rédacteur général : Dr M.-L. Bauchot.

Secrétaire de rédaction : Mme P. Dupérier.

Conseiller pour l'illustration : Dr N. Hallé.

Le *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, revue bimestrielle, paraît depuis 1895 et publie des travaux originaux relatifs aux diverses branches de la Science.

Les tomes 1 à 34 (1895-1928), constituant la 1re série, et les tomes 35 à 42 (1929-1970), constituant la 2e série, étaient formés de fascicules regroupant des articles divers.

A partir de 1971, le *Bulletin* 3e série est divisé en six sections (Zoologie — Botanique — Sciences de la Terre — Sciences de l'Homme — Sciences physico-chimiques — Écologie générale) et les articles paraissent, en principe, par fascicules séparés.

S'adresser :

— pour les **échanges,** à la Bibliothèque centrale du Muséum national d'Histoire naturelle, 38, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris (C.C.P., Paris 9062-62) ;

— pour les **abonnements** et les **achats au numéro,** à la Librairie du Muséum 36, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris (C.C.P., Paris 17591-12 — Crédit Lyonnais, agence Y-425) ;

— pour tout ce qui concerne la **rédaction,** au Secrétariat du *Bulletin*, 57, rue Cuvier, 75005 Paris.

Abonnements pour l'année 1975

Abonnement général : France, 440 F ; Étranger, 484 F.
Zoologie : France, 340 F ; Étranger, 374 F.
Sciences de la Terre : France, 90 F ; Étranger, 99 F.
Botanique : France, 70 F ; Étranger, 77 F.
Écologie générale : France, 60 F ; Étranger, 66 F.
Sciences physico-chimiques : France, 20 F ; Étranger, 22 F.

International Standard Serial Number (ISSN) : 0027-4070.

BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
3e série, nº 337, novembre-décembre 1975, Zoologie 239

Étude taxinomique de *Phrynops* (*Batrachemys*) *nasutus* (Schweigger) (Testudinata, Chelidae)

par Jean Lescure et Jacques Fretey *

Résumé. — *Phrynops* (*Batrachemys*) *nasutus nasutus* (Schweigger) est signalé pour la première fois en Guyane française. Le type de l'espèce est redécrit. Des spécimens des Guyanes et de l'ouest de l'Amazonie sont comparés. *Phrynops wermuthi* Mertens, 1969, est une sous-espèce de *P.* (*B.*) *nasutus* localisée à l'ouest du bassin amazonien. La répartition géographique des *Phrynops* du sous-genre *Batrachemys* est précisée.

Abstract. — *Phrynops* (*Batrachemys*) *nasutus nasutus* (Schweigger) is recorded from French Guiana. The type of this species is redescribed. Several specimens from Guianas and West Amazonia are compared. *Phrynops wermuthi* Mertens, 1969, is a *P.* (*B.*) *nasutus* subspecies localized to West Amazonia. The geographic distribution of subgenus *Batrachemys* is indicated.

Nous dédions cet article au Pr R. Mertens, *victime d'une morsure de Serpent en août 1975, en souvenir de son accueil chaleureux et de notre entretien sur* P. nasutus *et* P. wermuthi.

Introduction

Un jeune *Phrynops* (*Batrachemys*) *nasutus* a été récolté par l'un de nous en Guyane française où l'espèce n'avait pas encore été signalée. Sa similitude avec le type d'*Emys nasuta* Schweigger, qui est très peu connu, nous a incité à redécrire celui-ci, à comparer les deux exemplaires entre eux et à des adultes du Surinam et de l'ouest du bassin amazonien.

Schweigger (1812) a décrit *Emys nasuta* à partir d'un jeune spécimen du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (MNHNP 4140) dont il ignorait la patrie. Cette tortue a servi également à la description de *Platemys schweiggerii* Duméril & Bibron (1835). Ces auteurs précisèrent qu'elle provenait de l'Amérique méridionale. La même origine est inscrite dans le catalogue méthodique de Duméril (M. C.) et Duméril (A.) (1851) et dans les anciens catalogues du Muséum de Paris (Archives nº 62 du Laboratoire Reptiles et Poissons).

* *Laboratoire de Zoologie (Reptiles et Poissons), Muséum national d'Histoire naturelle, 57, rue Cuvier, 75005 Paris.*

Postérieurement, le type d'*Emys nasuta* est tombé dans l'oubli. Certains pensaient qu'il était perdu et personne ne l'a cité jusqu'à Bour (1973). Cette méconnaissance a empêché de bien discerner les éventuelles sous-espèces de *P. nasutus* et a provoqué jusqu'à ces dernières années la confusion entre *P. nasutus* (Schweigger), 1812, et *P. tuberculatus* (Luederwaldt), 1926.

Nous adoptons la classification de Zangerl & Medem (1958) admise par Mertens (1970) et considérons *Batrachemys* comme un sous-genre de *Phrynops*.

Description du type d'*Emys nasuta* Schweigger

Phrynops (Batrachemys) nasutus nasutus (Schweigger)

Emys nasuta Schweigger, 1812 : 298.
? *Emys stenops* Spix, 1824 : 12.
Emys barbatula Gravenhorst, 1829 : 15.
Rhinemys nasuta, Wagler, 1830 : 134; Boulenger, 1889 : 218; Siebenrock, 1904 : 19; Goeldi, 1906 : 750 ; Siebenrock, 1909 : 573.
Emys nasua Gray (*ex errore*), 1831 : 41.
Platemys schweiggerii Duméril & Bibron, 1835 : 435 (*nomen substitum* pour *Emys nasuta* Schweigger) ; Duméril M. C. & A. Duméril, 1851 : 21.
Hydraspis raniceps Gray, 1855 : 55 ; 1864 : 129.
Hydraspis maculata Gray, 1873 : 305.
Platemys nasuta, Strauch, 1890 : 104 (*partim*).
Batrachemys nasuta, Steineger, 1909 : 127 ; Mertens & Wermuth, 1955 : 399 ; Wermuth & Mertens, 1961 : 304 ; Mertens, 1967 : 72.

Phrynops (*Batrachemys*) *nasuta*, Zangerl & Medem, 1958 : 381 ; Medem, 1960 *a* : 284; 1960 *b* : 470.
Phrynops (*Batrachemys*) *nasutus*, Mertens, 1970 : 17.
Phrynops nasutus, Bour, 1973 : 177.

Holotype : MNHNP 4140 (fig. 1, 2, 3).

Localité-type : Amérique méridionale, restreinte ici aux Guyanes et au nord-est de l'Amazonie.

Contour de la dossière oblong, plus large postérieurement. Marginales latérales déformées par la conservation. Carène centrale en bourrelet arrondi et estompé sur les vertébrales 1 et 5. Contour de nombreuses plaques cornées absentes visible sur les plaques osseuses en raison de leurs superpositions (fig. 1). Nuchale plus longue que large et un peu plus étroite dans sa moitié antérieure. Première vertébrale octogonale, en contact par son plus petit côté à la nuchale et par son plus grand à V2. V2, V3 et V4 hexagonales, de longueurs subégales et de largeurs décroissantes, V2 étant deux fois plus large que longue. V5 heptagonale avec deux côtés contigus aux supracaudales. Quatre paires de costales : trois premières paires heptagonales, dernière hexagonale. Onze paires de marginales, surfaces de M9 et M'9 supérieures aux autres. Deux supracaudales subrectangulaires, présentant une petite encoche anale. Plaques de la dossière, à l'exception de quelques marginales, ornées de minuscules granulations disposées irrégulièrement ou en courtes lignes longitudinales, plus denses sur la carène centrale.

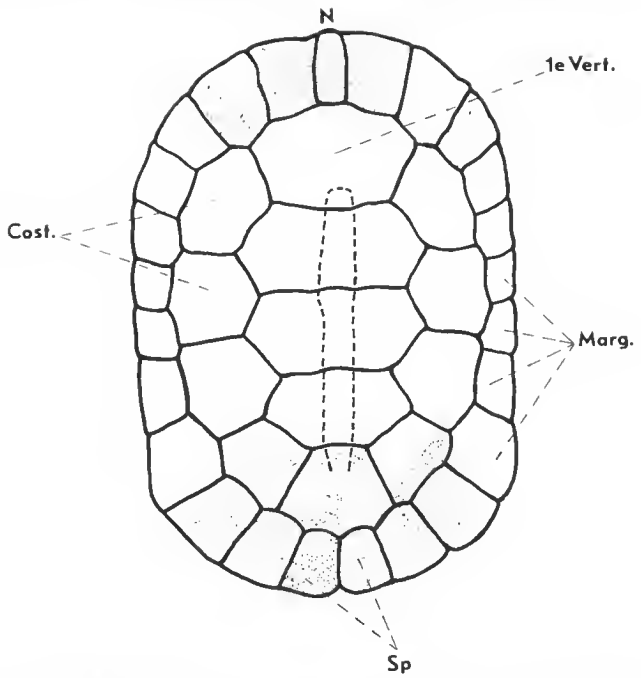


Fig. 1. — *P.* (*B.*) *n. nasutus*, MNHNP 4140 (holotype) : schéma des plaques de la dossière (en pointillé, les plaques cornées subsistantes).
N, Nuchale ; Vert., Vertébrales ; Cost., Costales ; Marg., Marginales ; Sp, Supracaudales.

Plastron lisse, environ deux fois plus long que large. Lobe gulaire arrondi, bord externe de l'intergulaire dépassant à peine les gulaires. Intergulaire presque deux fois plus longue que large, s'insinuant jusqu'au tiers de la longueur des humérales (fig. 2). Gulaires subtriangulaires. Côtés libres des abdominales obliques. Sutures médianes pectorale et fémorale subégales, supérieures aux sutures médianes humérale et abdominale. Cicatrice ombilicale visible. Lobe anal plus étroit que le lobe antérieur et échancré en V largement ouvert. Pont étroit. Inguinales plus longues que les axillaires.

Tête cordiforme. Narines situées côte à côte à l'extrémité antérieure d'une petite protubérance tubulaire. Diamètre de l'œil (= 5,6 mm) légèrement plus grand que sa propre distance à l'extrémité du museau (= 5,3 mm). Tympan petit (= 3,4 mm), bordé d'étroites écailles arquées. Bec supérieur non dentieulé mais échancré au niveau de la région postérieure de l'œil. Région préfrontale déprimée ; zone frontale divisée en nombreuses petites plaques de forme et de grandeur variables, quelquefois plus ou moins soudées les unes aux autres. Présence de deux barbillons gulaires grêles et assez courts situés en arrière de l'arc maxillaire. Peau du cou granuleuse mais sans petits tubercules.

Membres faibles, bras et jambes comprimés latéralement. Bras et mains bordés postérieurement d'une large frange constituée par 11-12 grandes écailles et antérieurement d'une ligne de petites écailles épaissies ; doigts entièrement palmés, armés de 5 griffes courbes, fines et pointues. Présence de tubercules coniques sur la face postérieure des cuisses, de quatre scutelles épaisses et saillantes sur le bord antérieur des jambes et de petites écailles

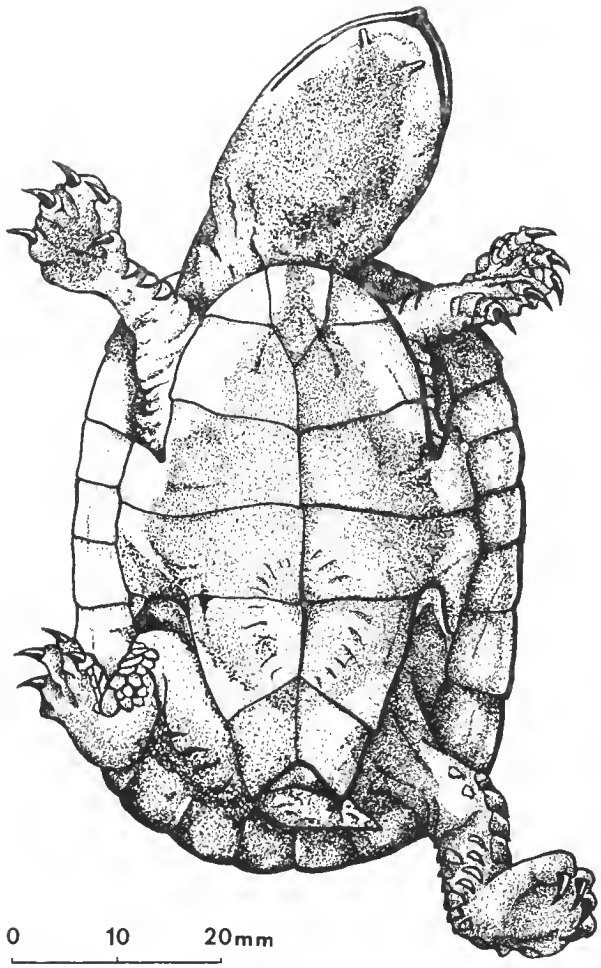


Fig. 2. — *P.* (*B.*) *n. nasutus*, MNHNP 4140 (holotype) : vue ventrale.

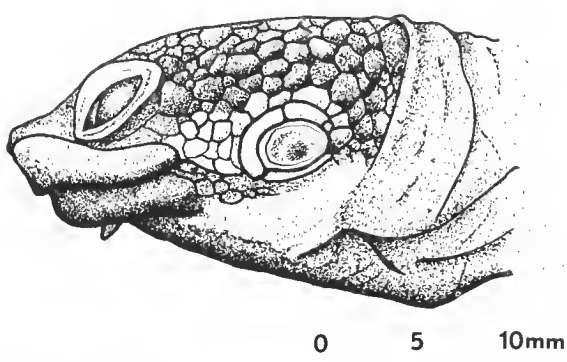


Fig. 3. — *P.* (*B.*) *n. nasutus*, MNHNP 4140 (holotype) : face latérale gauche de la tête.

imbriquées sur leur bord postérieur. Pieds entièrement palmés, mais griffe absente sur le dernier orteil. Queue courte et subconique.

Coloration (altérée par le long séjour dans l'alcool) : Dossière brune ; plaques cornées subsistantes brun acajou. Plastron brun bordé d'une large bande blanche ou ocre jaunâtre quand la plaque cornée est présente. Pont et marginales inférieures également blancs ou ocre. Présence de petits triangles brun sombre dans l'angle externe du bord antérieur des marginales (9, 10, 11) et supracaudales inférieures. Face supérieure de la tête brun terreux. Bec brun havane avec un liséré noir sur les bords tranchants. Côtés de la tête blanchâtres. Tympan gris pâle avec une petite tache subcirculaire noisette au centre. Large bande blanchâtre contournant la région gulaire brune. Barbillons blanchâtres. Cou brun, plus ou moins jaunâtre dans sa partie inférieure. Faces supérieure, antérieure et postérieure des membres, paume des mains et plante des pieds brunâtres, face inférieure des bras, des cuisses et des jambes ocre clair. Queue beige.

Comparaison du type avec un jeune spécimen de Guyane française

MNHNP 1974-1003 a été récolté le 9 mars 1971, en forêt, à une altitude d'environ 400 m dans les monts Atachi-Bacca (Haut-Maroni, Guyane française). Cette jeune tortue ressemble beaucoup au type de Schweigger : les deux spécimens sont à peu près de mêmes dimensions (cf. tabl. I), leurs cicatrices ombilicales sont visibles, la répartition de leurs couleurs est quasi-identique.

En raison de sa récolte récente, les granulations des plaques de la dossière de MNHNP 1974-1003 sont très distinctes. Elles se présentent comme des boursouflures très espacées sur les plaques externes et comme de petits bâtonnets ou boutons très nombreux et très denses sur la carène.

Cependant, il faut noter quelques petites différences : le bord libre des brachio-marginales et des latéro-marginales est plus rabattu en arrière ; il existe une petite gouttière transversale entre les marginales M5 et M6, M′5 et M′6, M8 et M9, M′9 et M′10 ; la nuchale, les marginales et les supracaudales font un angle avec les vertébrales et les costales ; le plastron, concave dans sa partie abdominale, fait saillir symétriquement la région externe des pectorales ; les côtés libres des abdominales sont parallèles.

Coloration (en alcool) : Les zones sombres, brunes chez l'holotype conservé depuis plus d'un siècle dans l'alcool, sont encore noires chez MNHNP 1974-1003. Certaines similitudes dans leur répartition sont remarquables : triangles dans l'angle externe du bord antérieur des marginales (9, 10, 11) et supracaudales inférieures, dessin (pattern) du lobe gulaire, tache tympanique subcirculaire, plage centrale de la gorge, faces supérieure, antérieure et postérieure des membres, paume des mains et plante des pieds. Coloration brune de MNHNP 1974-1003 plus étendue sur les ponts et sur le lobe anal, y atteignant l'échancrure anale.

Coloration (*in vivo*) : Dossière uniformément noire à l'exception d'un liséré jaune orangé ornant le bord libre des marginales supérieures. Marginales inférieures et ponts jaune bouton d'or avec des petits triangles noirâtres dans l'angle externe du bord antérieur des plaques. Coloration noire du plastron débordant sur les ponts. Dessus de la tête et cou uniformément brun noir. Becs et région post-mandibulaire jaune bouton d'or. Zone gulaire noire. Tympan jaune orné d'une tache noire. Face supérieure et interne des pattes, paume des mains et plante des pieds, queue, griffes noires. Face inférieure des bras et des cuisses blanc jaunâtre.

Cet article était sur le point d'être déposé à la rédaction de la revue quand nous avons retrouvé dans les collections du Muséum de Paris un Pleurodire (MNHNP 1910-1) récolté le 10.XII.1909 à Saint Laurent du Maroni (Guyane française) par le Dr Ménil ; il avait été déterminé comme une *Platemys spixii* Duméril & Bibron. Ce spécimen est monté et en mauvais état. Il est plus grand que tous les autres *P. nasutus* examinés (L = 298 mm). Il devait être âgé : dossière affaissée en son centre, bords latéraux des marginales formant gouttière. La largeur de la tête et la radiographie du crâne nous permettent de l'identifier comme un *P.* (*Batrachemys*) *n. nasutus*, malheureusement les arcs pariéto-squamosaux sont partiellement brisés.

Comparaison avec des adultes du Surinam

L'un de nous a eu l'occasion d'examiner un couple de *Phrynops nasutus* vivants et quatre autres exemplaires montés au Muséum de Leyde. Le couple (HRM 455 a et b) a été capturé le 10 août 1968 par M. S. Hoogmoed à Berlijn, situé dans une forêt-galerie de la plaine côtière du Surinam. Les tortues étaient à 20 m d'une petite rivière dans un fossé boueux. Deux des spécimens montés (RMNH 17598-9), envoyés à Leyde par H. Dieperink, pharmacien à Paramaribo au xixe siècle, ont sans doute été récoltés dans la région côtière du Surinam. RMNH 17596-7, des squelettes qui faisaient partie de la collection de Van Lidth de Jeude, viennent probablement du Surinam.

Ces tortues adultes ont le même « pattern » de couleur noire sur le plastron que l'holotype ; il est cependant plus étendu sur le lobe anal de deux exemplaires. Les triangles noirs existent aussi sur le bord antérieur des marginales (9, 10, 11) et des supra-caudales inférieures. La coloration est également claire sur la face inférieure des pattes. Le dessin noir de la gorge est plus étroit, excepté chez RMNH 17599. Il n'y a pas de tache noire sur le tympan.

Les dossières sont larges et relevées sur les bords à la hauteur du pont. Des petits tubercules sont visibles sur le cou, plus gros chez les mâles que chez la femelle. Les plaques des carapaces sont lisses. Les petites pustules sur la dossière de l'holotype et de MNHNP 1974-1003 sont donc des caractères juvéniles (les très jeunes *Geoemyda punctularia* et *Phrynops* (*Mesoclemmys*) *gibbus* sont pourvus de ces mêmes pustules que les adultes n'ont pas). RMNH 17598-9 étaient sans doute des spécimens âgés car ils ont une dépression au centre de leur dossière.

Ces tortues du Surinam n'ont ni le dessin en forme d'X (ou de sablier) de la face supérieure de la tête, ni la ligne céphalique signalés chez *P. wermuthi* par Mertens (1969) et visibles chez notre exemplaire de Colombie.

Comparaison avec un exemplaire adulte de Colombie

MNHNP 1974-1004 est un *Phrynops* (*Batrachemys*) mâle, rapporté par l'un de nous des bords de l'Amazone (environs de Leticia, Colombie) lors d'une mission effectuée de février à avril 1974 dans le cadre de la RCP 316 [1].

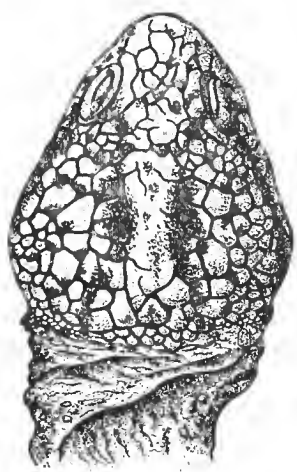
1. Cette mission était également financée par le Fonds national Suisse de la Recherche scientifique (Programme 1744072).

Cet exemplaire adulte a la forme générale de l'holotype de SCHWEIGGER. Nous remarquons toutefois quelques différences : pas de carène centrale continue mais une petite tubérosité centro-postérieure sur V3, V4 et V5 ; légère dépression longitudinale suivant les sutures vertébro-costales ; échancrure anale en angle très aigu ; pas de frange véritable sur le bras mais une rangée de neuf plaques d'abord aplaties puis saillantes vers la main ; grandes plaques semi-circulaires sur le bord postérieur de la jambe et non de petites écailles imbriquées.

Notons également la présence de deux plaques surnuméraires sur la dossière : petite vertébrale dans la région postérieure droite de V4, 5e costale du côté droit de forme subtriangulaire.

Coloration (en alcool) : La répartition des plages sombres n'est pas sans rappeler celle de MNHNP 4140, MNHNP 1974-1003 et des exemplaires du Surinam. Des variations intéressantes existent cependant : figure plastrale brun sombre très étendue sur les humérales, les fémorales et les anales découvrant à peine sur ces plaques la zone claire, jaune lumière (n° de cette couleur dans le Methuen Handbook of colour : 4 A5) ; marginales inférieures blanc jaunâtre toutes ornées antérieurement d'une bande brun ocre au contour imprécis ; pont blanc jaunâtre, parcouru par des ramifications brun sombre de la tache plastrale et par des marbrures brunâtres sur son bord externe ; plaques du dessus de la tête grisâtres, plus ou moins tachetées de noir ; présence d'un dessin fronto-pariétal noirâtre en forme d'X atteignant antérieurement la région postoculaire et postérieurement la peau du cou (fig. 4), largeur maximale de chaque bande : 3 mm ; région tympanique blanchâtre légèrement tachée de gris pâle ; bec supérieur grisâtre, bec inférieur blanc jaune marqué de gris brun ; gorge gris perle.

Coloration (*in vivo*) : Dossière entièrement brun-noir. Figure plastrale brun chocolat laissant apparaître des vermiculations jaunâtres sous-jacentes. Bords libres du plastron,



0 10 20mm

FIG. 4. — *P.* (*B.*) *n. wermuthi*, MNHNP 1974-1004 : face supérieure de la tête.

à l'exception de l'angle anal, jaune abricot ou or. Marginales inférieures jaune paille ou abricot ornées de marques brunes. Pont blanc jaunâtre marbré de brun. Dessus de la tête brun-rouge, majorité des plaques pourvue d'une tache noir vif. Dessin en X noir vif. Bande latérale noire de la narine au cou, passant au niveau de l'œil sans le traverser et au-dessus du tympan ; région tympanique grisâtre, sans tache. Bec supérieur verdâtre, jaunâtre le long de son arête coupante ; bec inférieur jaune doré, blanc-jaune dans sa région postérieure, cette couleur se prolongeant jusqu'au tympan. Cou et gorge grisâtres ; barbillons blanc-jaune. Pupille noire lisérée de jaune paille, iris brun mordoré. Membres et queue gris noirâtre, légèrement plus clairs sur leur face inférieure.

Comparaison avec les types de *Phrynops wermuthi*

Nous avons pu observer l'holotype et le paratype vivants de *Phrynops wermuthi* Mertens, 1969, au Senckenberg Museum de Francfort-sur-le-Main. Les deux animaux viennent du Pérou, vraisemblablement de sa partie amazonienne (Mertens, 1970).

La tête de l'holotype (SMF 66246) est large, son dessin céphalique en forme d'X dont parle Mertens (1969, 1970) a des branches un peu plus espacées que celles de l'exemplaire MNHNP 1974-1004 de Leticia. La bande latérale noire passe au-dessus du tympan presque entièrement gris-noir. Face ventrale du bec inférieur et barbillons blancs. Peau du cou granuleuse, petites pustules arrondies sur ses faces dorsales et latérales, non coniques et n'atteignant pas la dimension de celles de *P. tuberculatus* Luederwaldt. Plastron en grande partie noir, marges blanc jaunâtre de l'intergulaire, des gulaires, des humérales et des anales plus étroites que chez *P. n. nasutus*. Bandes noires dans l'angle externe du bord antérieur des marginales inférieures prenant une forme triangulaire sur les marginales M9, M10, M11 et M'9, M'10, M'11, ainsi que sur les supraeaudales inférieures.

Le paratype (SMF 66247) est un peu plus petit que l'holotype (cf. tabl. I) mais lui est très proche. On peut noter cependant la tache noire plus petite et plus nette sur le tympan.

En 1970, Mertens écrivait que *Phrynops wermuthi*, nommé par lui l'année précédente, pouvait être mis en synonymie avec *P. nasutus* ou être considéré à la rigueur comme une sous-espèce distincte de l'espèce de Schweigger. Bour (1973) pensait que les deux espèces étaient synonymes.

Après l'examen des types de *P. nasutus* et de *P. wermuthi* ainsi que des exemplaires, jeunes ou adultes, des Guyanes et de Colombie, nous pouvons dire que *P. wermuthi* Mertens est une sous-espèce de *P. nasutus* (Schweigger) et doit désormais s'appeler : *Phrynops* (*Batrachemys*) *nasutus wermuthi* Mertens, 1969. Il se distingue de *Phrynops* (*Batrachemys*) *nasutus nasutus* (Schweigger), 1812, par la présence d'une bande latérale noire de chaque côté de la tête, par un dessin en forme d'X sur sa face supérieure et par des zones noires dans l'angle externe du bord antérieur de toutes les marginales inférieures. Aucun des *P.* (*B.*) *n. nasutus* des Guyanes que nous avons vus n'avait ces caractères, leurs zones noires n'existant que sur les marginales M et M' 9, 10, 11 et les supracaudales inférieures. L'indice de Zangerl & Medem, 1958 (rapport entre la largeur du lobe anal et la longueur maximale du plastron) n'a pas de valeur significative entre les deux sous-espèces ; il varie trop avec l'âge.

Répartition géographique

P. (*B.*) *nasutus wermuthi* est une race géographique localisée dans l'ouest du bassin amazonien : Amazonie péruvienne [types de *P. wermuthi* (Mertens, 1970) et spécimen de Bour, 1973], Leticia (MNHNP 1974-1004) et sans doute l'est de la Bolivie (Zangerl & Medem, 1958). La *Platemys nasuta* d'Iquitos répertoriée par Strauch (1890) appartient vraisemblablement à la sous-espèce *wermuthi*. Il est possible que le *P.* (*B.*) *nasutus* récolté entre Puerto Nariño et Leticia (Medem, 1960 *b* : 350) soit un *P.* (*B.*) *n. wermuthi* mais que ceux du Caquetà et du Vaupès n'en soient pas car la faune de ces régions a parfois des affinités guyanaises. On y trouve *Otophryne robusta*, un Amphibien caractéristique de l'arc guyanais (Lescure, 1975) et les affleurements de grès de la formation de Roraima y sont importants.

P. (*B.*) *n. nasutus* habite les Guyanes et le nord-est de l'Amazonie (région de Parà). Boulenger (1889) signale un exemplaire du Venezuela (le type d'*Hydraspis macula* de Gray). La « *Batrachemys nasuta* » du Ceará (Brésil) déterminée par L. Müller (1937) est un *P. t. tuberculatus* Luederwaldt. *Platemys miliusii* Duméril & Bibron, 1835, de Cayenne, n'est pas un *P.* (*B.*) *nasutus* ; elle est très proche du type de *Phrynops* (*Mesoclemmys*) *gibbus* (Schweigger). Siebenrock (1904) décrit une *B. nasuta* de Parà avec le dessin céphalique caractéristique de *P.* (*B.*) *n. wermuthi*. Cette tortue provient peut-être de l'ouest ou du centre de l'Amazonie, car il faut se rappeler que Belém est le seul port du départ vers l'Europe de tous les produits de l'Amazonie brésilienne.

Grâce aux récentes mises au point de Zangerl & Medem (1958), Mertens (1970) et Bour (1973), il est possible de mieux discerner la répartition géographique des autres espèces du sous-genre *Batrachemys* : *P.* (*B.*) *dahli* Zangerl & Medem, 1958, est isolé dans le nord de la Colombie (région de Sincelejo, Sucre) ; *P.* (*B.*) *tuberculatus tuberculatus* Luederwaldt, 1927, habite l'est du Brésil (Ceará, bassin du Rio São Francisco) ; *P.* (*B.*) *tuberculatus vanderhaegei* Bour, 1973, est du Paraguay et de la région de São Paulo. *P.* (*B.*) *nasutus*, espèce également polytypique, est donc le seul amazonien du groupe.

Remerciements

Nous adressons nos remerciements à M. S. Hoogmoed (Rijksmuseum van natuurlijke historie de Leyde. RMNH, HRM), au regretté Pr R. Mertens et au Dr K. Klemmer (Natur-Museum und Forschungs-Institut Senckenberg de Francfort-sur-le-Main. SMF) pour leur hospitalité dans leur laboratoire et le prêt des spécimens.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Boulenger, G. A., 1889. — Catalogue of the Chelonians, Rhynchocephalians and Crocodiles in the British Museum (Natural History). Londres, 311 p.

Bour, R., 1973. — Contribution à la connaissance de *Phrynops nasutus* (Schweigger : 1812) et *Phrynops tuberculatus* (Luederwaldt : 1926). Description d'une nouvelle sous-espèce originaire du Paraguay, *Phrynops tuberculatus vanderhaegei* (Testudinata-Pleurodira-Chelidae). *Bull. Soc. zool. Fr.*, **98** (1) : 175-190.

Tableau I. — Mesures (en mm).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Longueur dossière, horiz.	59,0	63,7	171,0	225,0	205,0	239,0	247,0	224,0	155,0	123,0	298,0
Largeur dossière, max.	42,9	50,6	120,5	178,0	153,0	186,0	184,0	157,0	112,0	93,0	226,0
Hauteur carapace	20,1	20,4	51,4	77,0	73,0	56,0	68,0	65,0	44,0	45,0	88,0
Longueur plastron, max.	47,1	50,8	152,0	202,0	187,0	212,0	223,0	194,0	140,0	110,0	259,0
Longueur médiane plastron	44,5	48,2	136,0	188,0	179,0	196,0	205,0	180,0	129,5	103,0	240,0
Largeur lobe gulaire, base	23,8	26,0	81,7	117,0	103,0	123,0	123,0	110,0	71,7	59,5	141,0
Largeur lobe anal, base	20,2	21,7	72,6	101,0	93,0	103,0	106,0	95,0	68,2	51,0	132,0
Longueur nuchale	7,6	7,3	22,1	19,0	26,3	30,0	23,3	27,7	21,5	9,0	34,6
Largeur nuchale, max.	3,1	3,6	4,7	7,0	9,4	11,7	4,3	11,0	8,0	1,5	15,6
Longueur suture pectorale	7,2	7,1	22,5	23,0	21,0	25,3	29,2	21,0	19,5	16,8	61,8
Longueur suture abdominale	8,5	9,7	19,8	30,5	25,5	32,9	33,6	32,4	22,5	16,2	43,6
Longueur suture fémorale	6,6	7,3	29,4	35,8	28,7	33,5	45,3	32,3	23,0	22,2	41,0
Largeur tête, max.	17,8	19,3	42,8	57,6	48,0	—	52,8	56,7	40,0	?	78,2
Largeur dossière, max./Longueur dossière, horiz.	0,727	0,794	0,706	0,791	0,746	0,778	0,745	0,701	0,722	0,757	0,758
Hauteur carapace/Longueur dossière, horiz.	0,341	0,320	0,300	0,342	0,356	0,234	0,275	0,290	0,284	0,366	0,295
Largeur lobe gulaire, base/Longueur plastron, max.	0,505	0,511	0,537	0,579	0,551	0,580	0,551	0,567	0,512	0,541	0,548
Largeur lobe anal, base/Longueur plastron, max.	0,428	0,427	0,478	0,500	0,497	0,486	0,475	0,490	0,487	0,464	0,510
Largeur tête, max./Longueur dossière, horiz.	0,302	0,303	0,250	0,256	0,234	—	0,214	0,253	0,258	—	0,262
Largeur nuchale/Longueur nuchale	0,407	0,493	0,212	0,368	0,357	0,390	0,184	0,397	0,372	0,166	0,451
Longueur suture pectorale/Longueur suture abdominale	0,847	0,732	1,136	0,754	0,823	0,769	0,869	0,648	0,867	1,037	1,417
Longueur suture fémorale/Longueur suture abdominale	0,776	0,752	1,485	1,174	1,125	1,018	1,348	0,997	1,022	1,370	0,940

A : MNHNP 4140 ; B : MNHNP 1974-1003 ; C : MNHNP 1974-1004 ; D : HRM 455a ; E : HRM 455b ; F : RMNH 17597 ; G : RMNH 17598 ; H : RMNH 17599 ; I : SMF 66246 ; J : SMF 66247 ; K : MNHNP 1910-1.

Duméril, A. M. C., et G. Bibron, 1835. — Erpétologie générale. Paris, 2, 680 p.

Duméril, M. C., et A. Duméril, 1851. — Catalogue méthodique de la collection des Reptiles du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Paris, 618 p.

Dunn, E. R., 1945. — Los generos de anfibios y reptiles de Colombia (IV). *Caldasia*, **3** (13) : 308-335.

Froes, O. M., 1957. — Notes Quelonologicas. I : Atualização da nomenclatura dos Quelonios brasileiros. *Iheringia*, Zoologia, **2** : 1-24.

Goeldi, E. A., 1906. — Chelonios do Brasil (Jabotys — Kàgados — Tartarugas). *Bolm Mus. para. « Emilio Goeldi »*, **4** (4) : 699-756.

Gravenhorst, J. L. C., 1829. — *Delicae Musei Zoologica Vratislaviensis*. Lipsiae, p. 1-106.

Gray, J. E., 1855. — Catalogue of the shield Reptiles in the British Museum. Part. I : *Testudinata*. Londres, p. 1-79.

— 1864. — On the Genera of Chelydidae and the Characters furnished by the Study of their Skulls. *Proc. zool. Soc. Lond.*, 128-135.

— 1870. — Supplement to the Catalogue of the shield Reptiles in the collection of the British Museum. Part. I : *Testudinata*. Londres, **1** (10) : 1-120.

— 1873. — Observations on Chelonians with descriptions of new genera and species. *Ann. Mag. nat. Hist.*, **4** : 289-308.

Kornerup, A., et J. H. Wanscher, 1967. — Methuen Handbook of colour. Londres, 243 p.

Lescure, J., 1975. — Biogéographie et écologie des Amphibiens de Guyane française. *C. r. somm. Séanc., Soc. Biogéogr.*, 1973, **440** : 68-82.

Luederwaldt, H., 1926. — Os Chelonios Brasileiros com a lista dos especies do Museu Paulista. *Revta Mus. paul.*, **14** : 405-470.

Medem, F., 1960*a*. — Informe sobre Reptiles colombianos (IV). El primer hallazgo de la Tortuga *Phrynops* (*Batrachemys*) *nasuta* (Schweigger) en Colombia. *Noved. colomb.*, **1** (5) : 284-290.

— 1960*b*. — Datos zoogeograficos y ecologicas sobre los Crocodylia y Testudinata de los rios Amazonas, Putumayo y Caqueta. *Caldasia*, **8** : 341-351.

— 1966. — Contribuciones al conocimiento sobre la ecologia y distribución geografica de *Phrynops* (*Batrachemys*) *dahli*. *Caldasia*, **9** : 467-488.

Mertens, R., 1967. — Bemerkenswerte Süßwasserschildkröten aus Brasilien. *Senckenberg. biol.*, **48** : 71-82.

— 1969. — Eine neue Halswender-Schildkröte aus Peru. *Senckenberg. biol.*, **50** : 132.

— 1970. — Zur Kenntnis von *Phrynops nasutus*. *Senckenberg biol.*, **51** : 17-20.

Mertens, R., et H. Wermuth, 1955. — Die rezenten Schildkröten, Krokodile und Brückeneschsen. *Zool. Jahrb. Syst.*, **83** : 323-440.

Müller, L., 1937. — Über den Panzer einer vermutlich neuen Schildkrötenart aus dem brasilianischen Staate Ceará. *Wschr. Aquar.-u. Terrarienk.*, **42** : 609-612.

— 1939. — Über die Verbreitung der Chelonier auf dem südamerikanischen Kontinent. *Physis*, **16** : 89-102.

Pritchard, P. C. H., 1964. — Turtles of British Guiana. *Proc. British Guiana Mus. and Zoo*, **39** : 19-45.

— 1967. — Living Turtles of the World. Jersey City, 288 p.

Schweigger, A. F., 1812. — *Prodomus monographiae Cheloniorum. Königsb. Arch. Naturgesch. Math.*, **1** : 271-458.

Siebenrock, F., 1904. — Schildkröten von Brasilien. *Denkschr. Akad. Wiss., Wien.*, Math. nat., Kl., **76** : 1-28.

— 1909. — Synopsis der rezenten Schildkröten mit Berücksichtigung der in historischer Zeit ausgestorbenen Arten. *Zool. Jb.*, Supplement, **10** : 427-618.

Spix, J. B. de, 1824. — *Animalia nova sive species novae Testudinium.* Monachii, p. 1-24.

Stejneger, L., 1909. — Generic names of some chelyd Turtles. *Proc. biol. Soc. Wash.*, **22** : 125-128.

Strauch, A., 1890. — Bemerkungen über die Schildkrötensammlung in zoologischen Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St Petersburg. *Mém. Acad. imp. Sci. St Pétersbourg*, 7e sér. **38** (2) : 1-127.

Wagler, J. G., 1830. — *Systema Amphibiorum* oder Naturliches System der Amphibien, mit vorangehender Classification der Säugtiere und Vögel. Munich, Stuttgart, Tübingen, **1** (6), 354 p.

Wermuth, H., et R. Mertens, 1961. — Schildkröten, Krokodile, Brückeneschsen. VEB Gustav Fischer Verlag, Jena, 422 p.

Zangerl, R., et F. Medem, 1958. — A new species of chelid Turtle, *Phrynops* (*Batrachemys*) *dahli*, from Colombia. *Bull. Mus. comp. Zool. Harv.*, **119** (5) : 375-390.

Manuscrit déposé le 4 février 1975.

Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 3e sér., no 337, nov.-déc. 1975, Zoologie 239 : 1317-1328.

Achevé d'imprimer le 27 février 1976.

IMPRIMERIE NATIONALE

5 564 004 5

Recommandations aux auteurs

Les articles à publier doivent être adressés directement au Secrétariat du *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, 57, rue Cuvier, 75005 Paris. Ils seront accompagnés d'un résumé en une ou plusieurs langues. L'adresse du Laboratoire dans lequel le travail a été effectué figurera sur la première page, en note infrapaginale.

Le *texte* doit être dactylographié à double interligne, avec une marge suffisante, recto seulement. Pas de mots en majuscules, pas de soulignages (à l'exception des noms de genres et d'espèces soulignés d'un trait).

Il convient de numéroter les *tableaux* et de leur donner un titre ; les tableaux compliqués devront être préparés de façon à pouvoir être clichés comme une figure.

Les *références bibliographiques* apparaîtront selon les modèles suivants :

Bauchot, M.-L., J. Daget, J.-C. Hureau et Th. Monod, 1970. — Le problème des « auteurs secondaires » en taxionomie. *Bull. Mus. Hist. nat., Paris*, 2e sér., **42** (2) : 301-304.

Tinbergen, N., 1952. — The study of instinct. Oxford, Clarendon Press, 228 p.

Les *dessins* et *cartes* doivent être faits sur bristol blanc ou calque, à l'encre de chine. Envoyer les originaux. Les *photographies* seront le plus nettes possible, sur papier brillant, et normalement contrastées. L'emplacement des figures sera indiqué dans la marge et les légendes seront regroupées à la fin du texte, sur un feuillet séparé.

Un auteur ne pourra publier plus de 100 pages imprimées par an dans le *Bulletin*, en une ou plusieurs fois.

Une seule épreuve sera envoyée à l'auteur qui devra la retourner dans les quatre jours au Secrétariat, avec son manuscrit. Les « corrections d'auteurs » (modifications ou additions de texte) trop nombreuses, et non justifiées par une information de dernière heure, pourront être facturées aux auteurs.

Ceux-ci recevront gratuitement 50 exemplaires imprimés de leur travail. Ils pourront obtenir à leur frais des fascicules supplémentaires en s'adressant à la Bibliothèque centrale du Muséum : 38, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris.

MUSEUM
NATIONAL
D'HIST.NAT.